60 Int . Cl C 09 b 67/00

歐日本分類 23 D 0 23 A 1

日本国特許庁

卯特許出顧公告

昭47一45409

棄公告 昭和47年(1972)11月16日

発明の数 1

(全5頁)

75632T-E. A-010790. . T47.

CLASS.....A. FCORDED

157N <u>,,3002....</u>

E21.

NIKA.15-02-69.

*JA-7245409-R...

Nippon Kagaku Kogyosho Co Ltd. C09b-67/00 (16-11-72)...

STABILIZED DYE COMPSNS - CONTG INORGANIC AND ORGANIC SALTS, OF AZO DYE..

Stabilized dye compsn. comprising a solvent, a basic azo dye contg. a primary amino group, an inorganic acid and an organic acid.

ADVANTAGES

The compsn. is stable to light, heat, air, moisture, hydrolysis and growth of bacteria.

The dye may be Chrysoidine, Chrysoidine R. Bismarck Brown or Dismarch Prown R. The inorganic acid is, e.g. HCl or H2SO4. The organic acid is, e.g., formic, acetic, lactic, citric, malic, maleic, salicylic or benzenesulphonic acid. The solvent is, e.g., a lower aliphatic carbonylic acid, alcohol, ether, ester, amide, lactone, pyridine, dioxane or THF.

EXAMPLE

83.0 pts. Bismarck Brown (purity 50%) is dissolved in

E10-A9B, E10-C2, E10-C3, E10-C4D, E10-C4E, E21-C10, E21-C15, E31-B, E31-F.

394

2,000 pts. hot water at 70°C. Insoluble matter is removed and 100 pts. 4% aq. NaOH (sic) is added slowly The ppte, is filtered off and washed with with stirring. water to give 420 pts. dye monohydrochloride (purity 92%, water content 8%). It is dissolved in 30.0 pts. glacial acetic acid and 30.0 pts. ethylene glycol at 40 °C. to give a compsn. contg. 43.4 pts. the dye monohydrochloride monoacetate, 24.0 pts. acetic acid, 30.0 pts. ethylene glycol and 3.4 pts. water. 100 pts. the compsn. is diluted with 5,000 pts. water to give an aq. soln. of the

75632T

べて、光、熱、空気、湿気等の影響をうけやすく 不安定である。特に塩基性染料のうちでも分子中 に第一級アミノ基を有するアゾ染料はその上加水 分解作用もうけやすく昼めて不安定であることは公知 の事実である。しかろにこれら極めて不安定なアソ楽 20 のである。ところが実際上かかる防止を完全にお 料は相変らず譲進、製紙、皮革、雑貨等の染色或いは 顔料製造のために多くは水密液の形で多量使用さ れているのが実状である。従つて当然のことなが ら、染料の使用面では、染料を水又は熱水に溶か 才際、又は柴料水榕液の貯ぞりの際、或いは柴料 25 して柴料塩基分がタール状となつて分離してくる。 水榕液のパイプ輸送の際には、染料量粉の飛散、 大容液の安定性不良のためにタール状物質ないし 不溶解物の生成および加水分解等による染料塩基 の生成をともなり、これがために染料度度の低下 をきたすばかりでたく作業上重大な支庫をおよぼ 30 かりでなく、往々有機物質によるパクテリア類の している。又かかる不安定な染料の製造の面でも、 例えば染料の乾そう、粉さい、疔ぞう等の工程で 品質の低下をおこすのみならず、時には染料の分 撃に起因する差火又は染料粉末の飛散による人体、 衣服、建物の汚れ等に起因する公害上の問題をも 35 成分の数を使用することに特徴があり、かつかか 生じている。

本発明の目的は、かかる不安定な染料の使用又

し需要工場迄の輸送は因難かつ不経済である。従 つて染料の使用の源は染料を粉末の状態で入手し、 染料水溶液をつくる時、又はその使用に当つては 染料の分解変質をできるだけ防ぐ工夫をしている こなりことがほとんど不可能に近い。又後者の製 造法のごとく、過剰の有機酸および容割等を用い て得た染料溶液は高濃度に染料分を含有しりるが、 これに或る程度の水を添加すれば加水分解をおこ これを防ぐにはさらに過剰の有機酸および溶剤の 添加を必要とし経済的にもなりたたない。 のみな らずかくして得た染料ないし染料溶液も前者同様 に熱、光、空気、空間等に対して安定性を欠くず 発生がおこり特にこの種染料の輸送パイプを開そ くすることが多い。

本発明方法は、染料分子中の第一級アミノ基と 造塩するための酸として無機酸および有機酸の二 る三成分の壁の使用によって得た姿料ないし楽料 容液は従来のごとき無蔑又は有機の単一の酸によ



②特願昭 46- 3)4/8 ①特開昭 47-45409

43 公開昭47.(1972)12.25 (全 4 頁)

密查請求 無

(19) 日本国特許庁

⑩ 公開特許公報

(B)

站和光年 5月/7日

养許庁長官 歐

1. 発明の名称

1. 発明者

8. 特許出職人

17579ペルテロタノブペンストプリ 東京都港区芝五丁目 7番 1 8号 (第488号)日本電景株式會社 代表者社長

東京都日県区都ノ木坂三丁日1号8号

- 1 発明の名称
- 1. 特許能求の範囲

m + 1 回差以上の代表選択を行むう交換方式 ドシいて、前記s+1回線以上の代表回線をs 日益年のグループに分け、回途単位の新中試験 ⇒よび選択を行なう●回線代表選択回路で最初 の。日益の新中状験かよび選択を行せい、その 始果が全話中であれば、次の。回線を鉄・四線 代表選択国路で新中試験なよび選択動作を繰り 五十千段を設けるととにより展次 5 + 1 日藤以 上の代表選択を行なりより構成することを管象 とする代表温积方式。

1. 発明の詳細な説明

う代美選択方式化かいて、何えば、 * + 1 届業 以上の代表回義を8回義年のダループに分け、 そのダループをの目並代表選択目略で、原次紙 庁内整理番号

62日本分類

6651 56 2117.56

964)C121

中試験かよび選択を行せい空状態を調べていく 代表選択方式に関する。

養未の大代表選択方式は、最初に大代表であ るととを抽出し、その全代表回線例えば80回 鎌(一数には * 1回線)代表であれば、 * 0 回鎌の空車を調べ、しかる袋少くとも 1以上の 空線を含む10回線(一般には5回線グループ) を設定して空麓選択に入る。

との従来の方法は、最初の階程で全代表回説 から個々の19回差(一般には8回鉄)ダルー ブの一つを数定するので、大規模な局で100回 鉄前後の大左る代表国鎌が多い場合等は有効で ある。しかし、逆の方法即ち10回線(一般化 は8回線)グループから裏次岳中試験かよび選 択を行い金代表目前を問べていくようにすれば、 16 大代表の抽出かよび空籠を含む10回線グルー 本発明は、8+1回差以上の代表選択を行な 11プの一つを最初の階程で選ぶ必要がないので、 小銭模局等で 3 0 あるいは 5 0 回線以下の代表 国能が多いようを場合化は、従来行をわれてい る方法よりも経済的に構成できる利点がむる。

(8)

本務切の目的は上記の如く小泉投局等で20 あるいは 5 0 回線以下の代表回避の多い場合に 進する代表選択方式を提供するにある。

本公園の一次監例によれば、 * + 1回線以上 の代数選択を行なう交換方式において、剪配き + 1回級を * 回線算のグループに分け、回線単 位の語中試験とよび選択を行なり。回転代表達 択回覧(PTL) で最初の《図母の語中試験かよ び選択を行い、その結系が全島中であれば、次 中鉄線および選択助作を繰り返す予改(ALB、 PB_、 PT_、 LX) を設けることにより順次 = + 1 函数以上の代数選択を行なうよう構成した 代表選択方式を得る。

先づ従来の代表選択方式について説明する。 第1回が従来の代表選択方式に用いられた代表 選択国路を含むナンパーグループである。

今、例として80回録代表の場合の助作を説 明する。茯米の万法によると、烙1凶による代 妥選択国路を含むナンペダループは、共通計算 20 ープで空があれば、LTOリレーが動作し、つい 20

(8)

で10回籍グループ指定リレー 280 と鮎中試験 用リレーの切断リレーPX が直列で動作し、 PBOリレーは19回線を引込み、10回線代表 選択国路のリレー PTO~9 で選択動作にはいる。 PX リレーは、ダループ報明後は、話中以験用 リレーLTO~9を無関係とするリレーである。 ととで LTUリレーは①のリードを軽て自己接点 410をへて保持する。

との方式では図で明らかをよりに、大代み 10回級ダループ試験用引込りレー(LA.~ LB_)、新中式験用サレーLT_が必要である。

次に本発明の代製選択方式について設別する。 郎は国は本発明による代表選択方式に用いられ た代説選択国路を含むナンペーダルブの一条流 通制御袋以により起動され必要な情報を受け、 **首号展記を行うととまでは、従来の方式と全く** 阿ほである。その結果が代表番号であると番号 及鼠トリーにより第1回と長り立ちに10回避

科图 昭47-454 09 ② 整置により心力され、必要を情報をうけ番号展 関を行なり。との結果が代表者号であると、大 代表10回盤ダループ試験用引込み、リレー LA9~LEO(図示せず)と代表回母を指定する 5 ペターンリレー(盥示せず)の中 PSA(図示せ プ)が動作し、その接点 /4.~ /4。 により代表 番号思ゲートリンームでを動作させ、代表であ るととを抽出し、袋点 250 により代表回避が 3 ●回義であるとと抽出し、話中試験リレー の n 回設を試 n 回級代表選択回路 (PT-) で話 10 Lt-に載さする 8 9 回線の 0線を LTO、LTIリ レード引込む。いまとの3 #回筆をLTO、LT! **ド対応させたとすれば、10回線ダループのう** ちに1日銀以上空回銀があれば、170又は17 リレーは鮎作する。とれは LTO、LT1 リレーと 15 袋袋されるサードの先がMúzを経て各加入者の 15 ●施と接続され、10回線全てが話中であれば、 全てのタードに地気が出る為、LTO、LT1 サレ 一は動作出来ないが、1回載でも空があればむ 作出来る。LTOリレーに対応する10回線グル

(6)

レー (一貫学七十) の1つが動作する。いまそれ が PBO サレーとすると、 8 0回線(一般には n + 1回線)の代表回線で10回線(一般には* 国最) 毎のグループに分け、回線単位の店中飲 5 験シよび選択を行なう10回級(一般には=回 線)代表選択回路のリレー PF0~9に10回線 を引込み、最初の10回線(一般には5回転) の話中試験かよび選択を行なう。同時に 280 り レーの動作で代表委号であるというととで代表 10 折号用リレーもXを動作させる。引込んだ10 回案(一般には、回録)の中に空回級があれば、 ナンペーグループの動作は終了する。しかし奴 初の10回線(一般的には3回線)が全て新中 の場合は、PTO~PT9 リレーはすべて助作して 例で、代表通択国路を含むナンペダルーブが共 15 いるので、幼気--ALBリレー alb 級点 - /=安-点ー ρ69 - 6 要点-コネクタ製点 O - ng 製点 ーは抗ランプ BL。一覧数の経路で全路中リレー ALBが転作する。

ALBリレーの動作で PBU および PTO - 9リレ (一般には m 回級) ダループ指定リレー PB_リ 20 ーを提出する。 PB0リレーの復旧で LX リレー 20 が復出するので、413と14の製点をへて次化PB1リレーが動作する。PB1リレーの動作で、次の10回収(一致に位回線)を、10回線(一致には回線)を、10回線(一般には8回線)代表選択回路のリレーPT0~PT0に引込み、PT0~PT9リレーで品中試験をよび選択動作を繰り返し行なり手段を設けてある。

以上 8 0回線代表について観明したが、との手段により 8 0回線(一般には 8 + 1回線)以上については PBO、PD1 リレーの外に PB8-- 等があり、とれらに以上の話中試験かよび遊れ動作を繰り返す手段を設けるととにより限次 8 + 1回線以上の代表選択を行なうより構成される。

以上で明らかのように、本発明によれば、従 来のナンパグループに比べ、大代表10回影グ ループ試験用引込りレー LAL ~ LEL 、 貼中試験 用リレー LT - 毎が不受となり、代表選択をより 経済的に構成することができる効果がある。

(1)

▲ 凶闘∪を年を説明

第1頃は従来の代表選択方式に用いられた代表選択回路を含むナンベグループであり、第8 関は本発別による代表選択方式に用いられた代表選択回路を含むナンベーダループの一実施例である。

LA.~ LB. - - 大代表 1 0 回避 グループ試験 用引込み リレー (接点のみ凹 示)

LT --代示証が用ゲートリレー

LT_ 一一筋中試験用リレー

78. --- 1 0回級(一般には m回級)

グループ提定リレー

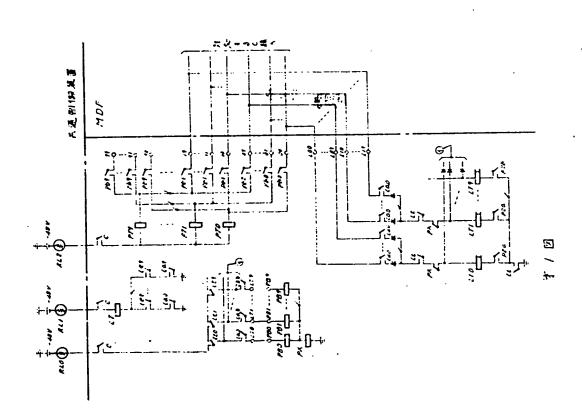
PX --話中試験用リレーの切断リレ

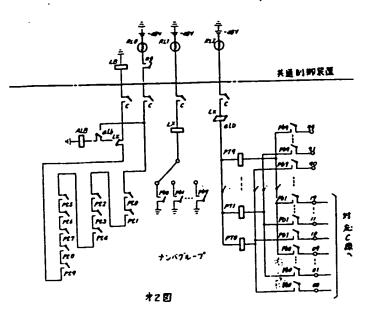
PT_ -- 1 0 回載(一般には = 回載) 代表監釈回覧のリレー

LX --代級番号用リレー

ALB ーー全転中リレー

15





700 T	701	181
22 A	ouse 1	5,07
~ ~ ~	_	